

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

«16» 01 2024 года

## Рабочая программа дисциплины

**2.1.6**

Правовые основы защиты интеллектуальной собственности

Учебный план: 2.6.13. ИХПЭ 2024 ОО 2024-2025 уч.год.plx

Кафедра: **20** Интеллектуальных систем и защиты информации

Научная специальность: 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Уровень образования: аспирантура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

| Семестр<br>(курс для ЗАО) | Контактная работа |        | Сам.<br>работа | Контроль,<br>час. | Трудоёмкость,<br>ЗЕТ | Форма<br>промежуточной<br>аттестации |
|---------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|
|                           | УП                | Лекции |                |                   |                      |                                      |
| 2                         | УП                | 32     | 40             |                   | 2                    | Зачет                                |
|                           | РПД               | 32     | 40             |                   | 2                    |                                      |
| Итого                     | УП                | 32     | 40             |                   | 2                    |                                      |
|                           | РПД               | 32     | 40             |                   | 2                    |                                      |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)"

Составитель (и):

Доцент

кандидат технических наук, Доцент

Надточеева Валентина  
Максимовна  
Агеева Екатерина  
Андреевна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой интеллектуальных систем и  
защиты информации

Макаров Авинир  
Геннадьевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Бусыгин Николай Юрьевич

Методический отдел:

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** активное привлечение аспирантов к новейшим достижениям науки и техники, совершенствование теоретической и практической подготовки аспирантов в области защиты интеллектуальной собственности, усвоение методологических принципов работы в мировых патентных базах данных.

### 1.2 Задачи дисциплины:

- мыслить целостно, системно и конструктивно;
- использовать основные законы гуманитарных научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы научного анализа и моделирования и экспериментального исследования в профессиональной области, применять полученные в ходе изучения дисциплины теоретические и практические навыки при решении конкретных задач;
- самостоятельно выявлять созданную интеллектуальную собственность и ее правовую охрану;
- анализировать и определять мировую новизну, патентную чистоту современных технологий в профессиональной области, научно-теоретическое и прикладное исследование деятельности с использованием отечественной и зарубежной научно-технической и патентной информации;
- коммерциализировать патентно-чистые современные технологии в деятельности различных структур.

### 1.3 Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Дисциплина относится к Образовательному компоненту «Дисциплины (модули)» Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Знания и умения, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке к сдаче кандидатского экзамена и написании диссертационной работы

Современные информационные технологии в научной деятельности

## 3 СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий   | Семестр<br>(курс для ЗАО) | Контактная работа | СР<br>(часы) | Форма текущего контроля |
|---|---------------------------|-------------------|--------------|-------------------------|
|   |                           | Лек.<br>(часы)    |              |                         |
| Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования  | 2                         |                   |              | О                       |
| Тема 1. Введение в дисциплину "Правовые основы защиты интеллектуальной собственности". Структура и основные понятия дисциплины. Предмет и содержание. Правовые документы в области патентования. Основные этапы развития зарубежного и отечественного изобретательского права |                           | 2                 | 2            |                         |
| Тема 2. Организация патентно-лицензионной работы в России. Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью. Гражданский Кодекс РФ 4 раздел .Влияние ВОИС, ВТО на патентование и лицензионную деятельность                                     |                           | 2                 | 2            |                         |
| Тема 3. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, рационализаторских предложений. Понятия изобретения, полезной модели, рационализаторского предложения, их признаки и виды правовой охраны. Права прежде- и послепользования. Патент. Удостоверение                     |                           | 4                 | 4            |                         |

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| <p>Тема 4. Объекты промышленной собственности (Дизайн). Объекты авторского права и смежных прав. Понятие промышленного образца, виды: плоские объемные, трансформируемые, комплекты, варианты и др. Патент. Понятие товарного знака, знака обслуживания, наименования места происхождения товара. Виды. Свидетельство, его правовое значение Программы для ЭВМ, базы данных, «Ноу-хау» (коммерческая тайна, конфиденциальная информация). Обеспечение защиты сведений, составляющих коммерческую тайну. Инжиниринговые услуги. Понятия, их связь с объектами промышленной собственности и объектами авторского права. Объекты авторского права. Приоритет. Авторский договор. Составление документов для защиты авторских прав на промышленные образцы, логотипы на товарные знаки, программы для ЭВМ и базы данных</p> |  | 4 | 4 |   |
| <p>Раздел 2. Защита и оформление прав создаваемой интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом</p>  |  |   |   | 0 |
| <p>Тема 5. Объекты изобретений. Критерии: мировая новизна, изобретательский уровень. Структура описания изобретения в России и зарубежных странах. Понятие формулы изобретения и правила построения в РФ и зарубежных странах. Правовое значение. Составление документов для защиты авторских прав - на изобретения</p>   |  | 4 | 4 |   |
| <p>Тема 6. Защита прав изобретателей и рационализаторов. Имущественные и неимущественные права авторов. Право на вознаграждение. Премирование за содействие в использовании изобретений, промышленных образцов, полезных моделей и рационализаторских предложений</p>   |  | 4 | 4 |   |
| <p>Тема 7. Лицензионные договоры. Стоимость лицензионных контрактов. Покупка и продажа лицензий. Предконтрактные отношения. Виды договоров. Характеристика важнейших международных соглашений в области охраны промышленной собственности (Парижская конвенция по охране промышленной собственности. ВОИС). Составление авторских и лицензионных договоров на примерах материалов из архива и судебных дел</p>  |  | 2 | 4 |   |
| <p>Раздел 3. Патентная и научно-техническая документация</p>  |  |   |   |   |
| <p>Тема 8. Патентный формуляр. Международные связи и проверка патентной чистоты объектов техники</p>  |  | 2 | 4 |   |
| <p>Тема 9. Патентные исследования. Общая характеристика и основные виды патентной документации в РФ и за рубежом. Международная классификация изобретений, промышленных образцов, товаров и услуг. Поиск научно-технической и патентной документации в соответствии с ГОСТ Р 15.011-2022 и определение в соответствии с ГОСТ 15.012-84 патентной чистоты реализуемой на рынок созданных объектов интеллектуальной собственности</p>   |  | 6 | 8 | 0 |

|  |  |    |    |  |
|--|--|----|----|--|
| Тема 10. Исследование конъюнктуры рынка. Патентные исследования – как элемент маркетинга на этапах НИР, при проведении работ по планированию, прогнозированию и определению технического уровня техники, коммерциализации созданной интеллектуальной собственности |  | 2  | 4  |  |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)  |  | 32 | 40 |  |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)  |  | 0  |    |  |
| <b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>  |  | 32 | 40 |  |

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 4.1.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания   |                   |
|------------------|---|-------------------|
|                  | Устное собеседование  | Письменная работа |
| Зачтено          | обучающийся усвоил теоретический материал, а также выполнил и защитил отчет о патентных исследованиях   |                   |
| Не зачтено       | обучающийся не может изложить значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, допускает неточности в формулировках и доказательствах, нарушения в последовательности изложения программного материала |                   |

##### 4.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

###### 4.2.1 Перечень контрольных вопросов

| № п/п     | Формулировки вопросов  |
|-----------|--|
| Семестр 2 |  |
| 1         | Понятие патентования. Перечень объектов интеллектуальной собственности (ИС), относящихся к промышленной собственности, к объектам авторского права   |
| 2         | Правовые документы, сопровождающие созданную ИС: патенты, свидетельства, удостоверения   |
| 3         | Перечислить органы руководства патентно-лицензионной деятельностью в России, их взаимосвязь между собой  |
| 4         | Виды технических решений, охраняемых патентом на изобретение, полезную модель, рационализаторское предложение  |
| 5         | Правовое значение патента, сроки выдачи патентов, действующие патенты. Значение рационализаторской работы  |
| 6         | Виды промышленных образцов: плоские, объемные, комбинированные, трансформируемые, наборы (комплекты), варианты. Признаки каждого вида. Товарные знаки, их виды   |
| 7         | Виды объектов авторского права, их правовая охрана. Программы для ЭВМ, базы данных. Смежные права. Приоритет. Сроки охраны. Структура авторского договора  |
| 8         | Требования, предъявляемые к техническим решениям для получения статуса изобретения: мировая новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость   |
| 9         | Подготовка комплекта документов на государственную экспертизу для получения патента на изобретение. Требования к формуле изобретения на виды решений - "способ, устройство". Правовое значение формулы изобретения |
| 10        | Перечислить имущественные, неимущественные и смежные права авторов на созданную ИС   |
| 11        | Коммерциализация ИС, перечислить этапы подготовки ИС к использованию в России и за рубежом   |
| 12        | Виды предконтрактных договоров: о намерениях, договора опционный, о конфиденциальности и о расчете стоимости контракта   |
| 13        | Виды лицензионных договоров: исключительная, неисключительная лицензии, открытая, договора отчуждения, сублицензии   |
| 14        | Действующие патенты, порядок уплаты пошлин (патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства на товарные знаки и знаки обслуживания). Правовое значение действующего патента           |
| 15        | Проверка реализуемой ИС на соответствие патентной чистоте в России и за рубежом  |

|    |   |
|----|---|
| 16 | Патентные исследования - как этап выполнения охраноспособной НИР в соответствии с ГОСТ Р 15.011-2022. Виды патентных поисков: тематический, именной, фирменный  |
| 17 | Международные классификации изобретений, полезных моделей (МПК), промышленных образцов (МКПО), товаров и услуг (МКТУ) - как один из ведущих инструментов при проведении патентных исследований в электронных базах данных России и зарубежных стран |
| 18 | Патентные исследования при прогнозировании (постановке задачи), выполнении НИР (создании ИС), коммерциализации созданной ИС   |

#### 4.2.2 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Найти индексы МПК по искусственному интеллекту и системе компьютерной безопасности. Ответ: G06F21/50-57, G06N5/02.

2. Перечислить и продемонстрировать найденные в Международной патентной классификации индексы МПК для проведения патентных исследований по интеллектуальной информационной системе для совершенствования образовательных программ. Ответ: G09B19/00, G09F19/00, G06Q50/20,50/00, H04N1/00.

3. Создана система обработки информации на предприятии. Из перечисленных требований (критериев), предъявляемых Законами РФ к техническим решениям для квалификации изобретением, полезной моделью, рационализаторским предложением или к дизайнерским решениям для квалификации промышленным образцом, программам для ЭВМ или БД. Выбрать правильный вид решения для правовой охраны созданной интеллектуальной собственности. Продемонстрировать примерами охранных документов правильность ответа.

Ответ: для изобретения - техническое решение, мировая новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.

Для полезной модели: конструкторское решение, мировая новизна, промышленная применимость.

Для промышленного образца: художественно-конструкторское решение внешнего вида изделия, мировая новизна, оригинальность, воспроизводимость.

Для товарного знака: различительная способность и мировая новизна для однородных товаров и/или услуг

Для программы для ЭВМ и для базы данных как объектов авторского права и смежных прав – новизна и польза при использовании.

Поиск примеров по созданной системе обработки информации на предприятии осуществляется по МПК на сайте [www.fips.ru](http://www.fips.ru)

Примеры патентов на изобретения найдены, например: пат РФ. №2591169 G06F17/30 Система управления базой данных, пат. РФ №2562441 G06T7/00, G06K9/20 Устройство обработки информации, пат. РФ № 2533628 G06T19/00 Устройство обработки информации, способ обработки информации и программа. Пат. №2597458 G09G5/34, G06F3/0485, 3/0488, Устройство обработки информации способ управления отображением, программа и носитель информации.

4. Перечислить виды лицензионных договоров по объему передаваемого права на использование при коммерческой реализации ИС, защищенной действующим патентом и выбрать для лицензиара и лицензиата вид договора, выгодный для партнеров при следующей ситуации на рынке: у лицензиара действующий патент, но действующий парк оборудования в полной мере не обеспечит выпуск необходимого объема продукции на рынок, а лицензиат имеет условия для выпуска необходимого объема продукции, а также материалы для реализации продукта.

Ответ: договор отчуждения, исключительная, неисключительная лицензии, открытые, перекрестные, обязательные, принудительные лицензии, сублицензии, договор коммерческой концессии, переход исключительного права на РИД без договора. Выбранный лицензионный договор - неисключительная лицензия, которая регистрируется в РОСПАТЕНТЕ.

5. Изложить существенные статьи авторского договора, построенные на неимущественных и имущественных правах авторов и владельцев ИС.

Ответ: неимущественные права: право авторства, право автора на имя (использовать произведение под своим именем, под псевдонимом или анонимно), право на неприкосновенность произведения и защиту произведения от искажения, право на обнародование произведения, право на отзыв (отказ автора от ранее принятого решения об обнародовании). Это право не применяется к программам для ЭВМ, к служебным произведениям и произведениям, вошедшим в сложный объект. Имущественные права автору или иному правообладателю: исключительное право на использование произведения, а именно:

- распространение произведения путем продажи или отчуждения его оригинала или экземпляров,

- публичный показ,

- импорт оригиналов или экземпляров,

- публичное исполнение, сообщение в эфир, по кабелю, ретрансляция,

- перевод или другая переработка произведения (смежные права), переработка программ для ЭВМ, за исключением адаптации, и если такая программа является основным объектом проката,

- и т. д.

#### 4.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

##### 4.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

#### 4.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

#### 4.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Аспирант получает два вопроса по прослушанной дисциплине, и готовится в течение 20 минут, а также представляет отчет о проведенных патентных исследованиях по теме диссертации с заключением об актуальности и новизне будущих исследований. После чего подробно отвечает на каждый поставленный вопрос. Возможно использование административных регламентов исполнения Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам, товарным знакам государственной функции по организации приема заявок.

### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 5.1 Учебная литература

| Автор   | Заглавие  | Издательство  | Год издания | Ссылка  |
|---|---|---|-------------|---|
| <b>6.1.1 Основная учебная литература</b>  |   |   |             |   |
| Волкова, Е. М.  | Защита интеллектуальной собственности. Патентоведение           | Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ | 2018        | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/107413.html">https://www.iprbooks.hop.ru/107413.html</a> |
| Комиссаров, А. П.   | Патентоведение  | Москва: Ай Пи Ар Медиа  | 2021        | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/111591.html">https://www.iprbooks.hop.ru/111591.html</a> |
| Алексеева, О. Л., Ворожечин, А. С., Гринь, Е. С., Демкина, А. В., Корнеев, В. А., Крашенинников, П. В., Молотников, А. Е., Мурзин, Д. В., Нагородская, В. Б., Новоселова, Л. А., Рузакова, О. А., Снегур, А. А., Усольцева, С. В., Фабричный, С. Ю., Новоселовой, Л. А. | Право интеллектуальной собственности. Т.4. Патентное право      | Москва: Статут  | 2019        | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/94619.html">https://www.iprbooks.hop.ru/94619.html</a>   |
| <b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>  |   |   |             |   |
| Тюльпинова, Н. В.   | Защита интеллектуальной собственности и компьютерной информации | Саратов: Вузовское образование  | 2020        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/88755.html">http://www.iprbookshop.ru/88755.html</a>       |
| Бадудина, Е. В., Гаврилов, Д. А., Гринь, Е. С., Добрынин, О. В., Крашенинников, П. В., Молотников, А. Е., Новикова, Н. А., Новоселова, Л. А., Павлова, Е. А., Петрова, Ю. В., Рузакова, О. А., Усольцева, С. В., Новоселова, Л. А.                                      | Право интеллектуальной собственности. Том 1. Общие положения    | Москва: Статут  | 2017        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/72391.html">http://www.iprbookshop.ru/72391.html</a>       |
| Вишнякова, И. В.  | Авторское право   | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет                  | 2017        | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/79259.html">https://www.iprbooks.hop.ru/79259.html</a>   |

|  |   |                |      |   |
|--|---|----------------|------|---|
| Надточеева В. М.,<br>Степанова Л. И.,<br>Дружкина Ю. Д.  | Патентно-лицензионная<br>работа   | СПб.: СПбГУПТД | 2017 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017743">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017743</a> |
| Надточеева В. М.,<br>Степанова Л. И.   | Информационные аспекты<br>защиты интеллектуальной<br>собственности              | СПб.: СПбГУПТД | 2016 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3014">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3014</a>       |
| Ворожевич, А. С.,<br>Гринь, О. С., Корнеев,<br>В. А., Михайлов, С.<br>В., Новикова, Н. А.,<br>Новоселова, Л. А.,<br>Орлова, В. В.,<br>Орлова, Е. Д.,<br>Пашкова, Е. Ю.,<br>Рузакова, О. А.,<br>Ульянова, Е. В.,<br>Новоселова, Л. А. | Право интеллектуальной<br>собственности. Том 3.<br>Средства<br>индивидуализации | Москва: Статут | 2018 | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/81120.html">https://www.iprbooks.hop.ru/81120.html</a>                                     |
|  | Гражданский кодекс РФ (1- 4<br>части)   |                | 2016 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/1246.html">http://www.iprbookshop.ru/1246.html</a>   |

### 5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) <http://fips.ru/>;
2. United states patent and Trademark Office: <http://www.uspto.gov/>
3. Европейская патентная организация (ЕПО): <http://www.espacenet.com/>;
4. Международная база патентов: <http://www.wipo.int/>;
5. Для промышленных образцов: <http://fips.ru/>; [www.wipo.int](http://www.wipo.int).
6. Информационно-правовой портал ГАРАНТ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.garant.ru>.
7. Компьютерная справочно-правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>.

### 5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows  
MicrosoftOfficeProfessional

### 5.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Аудитория            | Оснащение  |
|----------------------|--|
| Лекционная аудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска  |
| Компьютерный класс   | Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду |